

PATENT ABSTRACTS OF KOREA

Publication number: 94-16926

Application number: 92-27693

SEALANT CURING APPARATUS OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

ABSTRACT

The present invention relates to a sealant curing apparatus of a liquid crystal display device to prevent a pattern from being damaged by ultraviolet rays. In case of a related art, generally, lower and upper glass substrates are positioned on respective lower and upper tables, and then the two glass substrates are bonded to each other in state of providing a liquid crystal and a sealant therebetween. In this case, a UV lamp is provided on the upper table, to thereby cure the sealant provided between the lower and upper glass substrates. However, when curing the sealant, a pattern formed in the substrate except the sealant may be damaged due to the UV rays. In the present invention, an exposure mask is formed on the upper glass substrate of the upper table having the UV lamp, wherein the exposure mask includes an open line having a transmission area corresponding to a sealing line, and other closed portions except the open line. That is, the UV rays is transmitted to the sealant through the open line of the exposure mask, whereby it is possible to prevent the UV rays from being transmitted to the other portions of the substrate except the sealant portion, to thereby prevent the pattern from being damaged.

대한민국특허청(KR)
공개실용신안공보(U)

Int. Cl.
G 02 F 1/1339

제 793 호

공개일자 1994. 7. 25

공개번호 94-16926

출원일자 1992. 12. 30

출원번호 92-27693

심사청구: 없음

고안자 천 봉 환 서울특별시 노원구 월계동 삼호아파트 34동 607호

출원인 주식회사 금성사 대표이사 이 현 조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 이 제 인

(전 2면)

액정 표시소자의 실런트 경화장치

요 약

본 고안은 액정표시 소자의 실런트 경화장치에 관한 것이다.

일반적으로 상, 하측 테이블에 흡착된 상, 하측 유리판 사이에 액정과 이를 밀봉하는 실런트(Sealant)가 개재 형성되어 있고 이 실런트의 경화를 위하여 상측 테이블에 자외선 램프가 설치되는데, 실런트 경화시 자외선이 실런트 이외의 패턴에 영향을 미쳐 손상변형을 일으키는 단점이 있었다.

본 고안은 램프가 설치된 상측 테이블의 상측 유리판에 노출 마스크를 설치하되, 노출 마스크는 실링 라인과 동일한 투영면적을 갖는 개방 라인과 그 이외의 부분은 절연부로 형성하여 자외선이 개방 라인을 통해 실런트에만 도달되도록 함으로써 실런트 이외의 부분에는 자외선이 차단되므로 자외선에 의한 패턴의 손상 위험을 예방케 한 것이다.

공개실용 94-16926

실용신안 등록청구의 범위

1. 실런트 이외부분의 자외선 차단을 위하여, 자외선 램프(5)가 설치된 상측 테이플(2)의 상측 유리판(1)상에 실링 라인과 동일한 투명 면적을 갖는 개방라인(10a)을 형성하고 개방라인(10a) 이외 부분은 절연부(10b)로 형성된 도출 마스크(10)를 구비한 것을 특징으로 하는 액정표시 소자의 실런트 경화장치.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 종래 실런트 경화장치의 구성도, 제2도는 본 고안 실런트 경화장치의 구성도, 제3도는 본 고안 실런트의 선택조사를 위한 노출마스크의 구조도.

